

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,488 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,488 MW
Total IPP	16,840 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,887 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,489	2.82 %
Gas	49,103	13.19 %
Total TNB	59,592	16.01 %
ST-Coal	210,240	56.47 %
LSS	4,516	1.21 %
Gas	98,080	26.34 %
Total IPP	312,836	84.02 %
Co-Gen	1,186	0.32 %
Total Co-Gen	1,186	0.32 %
Total Generation	373,614	100.35 %
PLTG	559	0.15 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	724	0.19 %
Interconnection	1,289	0.35 %
Net Energy	372,325	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,211 MW
TNB Generation	3,395 MW
IPP Generation	14,420 MW
Spinning Reserve	1,345 MW
Maximum Demand	17,801 MW
Net Energy	372,325 MWH
Load Factor	87.15 %

Fuel Cost

Total Cost:	87,470,279.00 RM
Cost per Unit	23.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	585
Hydro	375
Syncon	719
Thermal	149
Total	1,828

Time Weather Temperature

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	174
Total TNB	226
CBPS	53
EMPP	197
NPRI	80
PCGP	86
PGLA	97
PLPS	82
SKSP	51
SPGP	104
Total IPP	751
Total Gas	977
Total Gas Required	977

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	15291	14459	13975	13456	13085	12918	13115	13257	13692	15310	16135	16607	16494	16423	17210	17701	17801	17217	16086	15790	16958	16751	16175	15830

Daily MW Generation on Tuesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																								
JMAH	U001	457	454	457	455	455	456	431	356	359	359	357	356	355	356	356	357	452	570	654	697	695	694	693	693	695	697	698	698	698	696	694	695	693	695	605	554	508	507	685	694	696	620	607	522	506	507	505	
JMAH	U002	456	454	454	454	455	454	419	354	356	359	355	353	354	354	354	355	454	573	655	694	697	697	694	692	696	695	698	699	695	697	695	693	696	695	604	554	505	505	672	695	695	612	609	511	504	508	504	
JMHE	U001	971	973	912	879	814	811	813	811	812	809	812	808	812	808	809	812	856	905	981	981	982	982	978	981	978	978	980	980	980	978	982	982	984	981	979	982	981	981	977	979	979	980	987	980	981	981	982	983
JMHE	U002	973	979	905	865	811	811	811	811	812	809	811	808	814	810	811	812	859	906	983	978	983	979	985	979	980	979	980	981	980	976	980	982	981	980	982	978	981	984	977	980	977	979	984	979	982	981	979	981
JMJG	U001	618	542	546	547	560	593	602	596	540	550	547	544	547	546	595	597	618	673	674	677	671	672	673	671	673	671	679	664	674	671	672	671	671	667	672	672	673	672	670	672	668	668	671	667	672	672	673	672
JMJG	U002	613	546	551	551	559	596	600	598	548	550	551	550	548	597	593	620	673	676	672	671	673	673	671	670	672	673	675	676	674	673	671	673	673	672	671	672	673	666	679	669	673	672	675	672	673	670	673	
JMJG	U004	860	858	856	850	813	809	810	809	810	810	809	811	810	810	810	810	826	863	862	862	862	865	862	863	862	861	862	862	862	861	862	862	863	865	863	862	862	861	863	867	864	861	863	862	862	864	862	862
JMJG	U005	943	952	907	882	836	810	807	810	810	810	810	810	809	809	812	805	848	904	944	944	956	955	956	956	952	952	954	949	952	952	952	952	957	954	956	954	954	952	952	954	952	955	949	952	953	949	954	
PKLG	U004	276	277	276	284	276	234	181	148	151	150	154	155	149	148	149	150	242	269	277	276	275	276	270	272	274	271	274	277	276	273	278	277	276	277	271	275	272	274	277	279	273	275	271	274	280	277	279	
PKLG	U006	448	447	449	447	447	387	329	339	282	267	269	272	270	270	352	436	449	449	447	449	447	449	446	450	448	444	450	449	446	446	448	449	447	450	449	448	446	448	449	447	450	450	446	447	443	446	443	
TBIN	U001	687	689	596	602	582	492	448	449	347	352	352	351	351	351	349	352	393	451	585	690	690	689	689	690	690	690	687	689	691	688	688	690	688	690	689	689	690	689	689	691	690	690	687	691	689	689		
TBIN	U003	690	692	627	598	596	535	459	453	357	351	354	354	352	353	353	352	367	454	576	683	690	703	687	694	690	687	689	691	691	696	694	689	691	693	693	689	692	693	693	691	689	694	692	690	693	693	690	
TBIN	U004	944	944	919	886	816	815	815	813	810	814	815	813	813	812	813	813	840	923	943	942	945	943	946	942	939	941	943	943	943	943	943	943	940	938	945	943	943	945	943	942	944	944	943	943	943	944		
Total ST-Coal		8936	8807	8455	8300	8020	7803	7525	7347	6994	6988	6997	6987	6987	6974	7160	7243	7537	8349	9083	9464	9564	9577	9565	9550	9541	9544	9554	9554	9572	9554	9558	9557	9562	9553	9569	9369	9279	9179	9167	9540	9548	9547	9418	9371	9198	9180	9180	9179
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	355	356	354	356	356	363	359	355	358	356	355	356	360	370	357	355	355	360	365	352	365	359	357	362	351	360	358	358	361	357	361	361	362	362	362	361	359	367	360	359	356	351	358	350	357	357	361	222
EMPP	BLK2	699	707	704	710	693	710	703	707	711	709	703	698	709	719	700	711	712	705	598	593	593	593	597	596	591	595	598	595	598	598	597	596	597	597	599	598	594	603	597	595	709	707	712	696	707	710	710	709
EMPP	BLK3	771	767	765	765	767	768	767	768	763	767	767	765	765	765	767	764	760	760	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	651	651	652	651	649	656	651	649	649	744	750	732	744	759	758	756	
GLGR	GT01	85	67	69	68	68	70	67	68	69	68	68	68	69	69	67	69	68	69	67	67	69	68	91	107	98	85	85	109	107	106	107	108	107	108	106	107	107	109	106	106	107	106	109	108	109	108	110	
GLGR	GT02	85	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	91	107	97	84	84	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	109	108	109	109	109	109		
GLGR	ST1C	87	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71			
NPRI	BLK2	508	512	510	514	506	518	511	515	518	511	511	509	519	528	504	515	514	519	517	511	518	517	513	515	509	518	517	519	518	518	519	518	520	518	520	518	522	512	517	514	511	515	502	514	515	517	515	
PCGP	PGRG	594	596	591	597	586	602	591	597	603	595	590	589	605	620	582	597	596	605	601	592	602	602	596	599	591	601	600	602	602	602	604	603	602	605	599	603	599	608	594	603	597	594	599	582	594	599	603	406
PGLA	GT11	166	168	166	168	164	169	166	168	170	167	167	166	171	174	165	168	167	170	170	167	169	169	168	167	166	169	168	168	169	215	216	216	216	215	215	168	168	170	166	189	216	168	169	164	168	170	170	169
PGLA	GT12	173	173	173	173	174	174	174	175	173	173	174	174	174	174	173	175	173	174	173	171	173	173	171	172	169	172	173	172	173	219	220	220	220	219	219	171	172	174	170	191	220	172	174	168	172	173	174	172
PGLA	ST10	202	204	203	203	204	203	203	203	204	203	202	203	204	205	203	202	203	203	205	203	203	205	205	205	205	205	205	205	205	241	241	240	241	242	241	210	205	205	205	209	239	202	201	200	201	202	202	203
PLPS	GT11	68	70	67	71	66	71	67	68	71	71	67	68	70	77	66	68	69	70	71	113	115	129	143	145	138	115	115	143	140	132	142	140	141	122	120	119	111	142	140	137	135	132	121	118	127	112		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	106	69	66	68	64	69	65	66	69	69	65	64	69	74	64	65	67	69	70	94	112	125	142	143	137	112	112	142	139	129	136	136	135	137	118	115	111	115	109	138	136	135	130	128	119	112	123	110
PLPS	ST18	119	97	93	93	92	93	93	93	96	96	92	94	97	101	94	93	94	96	96	118	134	140	148	145	143	134	133	143	213	210	212	211	212	211	206	201	200	198	197	212	212	214						

Daily MW Generation on Tuesday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	33	33	33	33	33	33	33	33
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	22	22	22	23	36	37	36	37	36	36	36	35	35	35
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	57	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	97	96	96	61	62	61
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	101	100	100	61	0	0
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	71	99	85	83	76	79	58	63	86	75	60	60	100	101	60	87	75	99	60	58	59	100	87	98
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	18	18	18	18	18
LPIA	HY02	18	19	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	19	19	19	19	19
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	150	19	21	20	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SIHY	HY03	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	16
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	31	31	32	1	1	0
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	87
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY04	54	85	76	73	63	68	41	52	74	63	42	41	82	85	37	74	66	66	85	52	51	86	65	86
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	148	143	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		310	324	299	295	278	285	238	254	299	277	242	240	322	427	294	300	280	306	340	307	431	412	377	409
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	13	15	16	20	21	14	22	24	23
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	13	18	22	26	29	26	31	30	32
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	16	21	23	27	27	31	31	30	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	14	25	24	37	39	34	31	38	48
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	17	19	23	12	16	29	30	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	23	31	37	37	40	44	45	50	48
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	18	14	25	27	28	25	16	30
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	23	31	30	35	36	40	44	50
KDLS	LSS1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	16	30	50	63	68	76	71	77	86	78	73
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	26	31	32	36	37	43	43	46	46
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	15	20	23	21	17	29	30	30	30
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	16	18	21	27	30	27	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	9	38	40	46	35	50	50	33	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	11	28	31	26	42	40	50	52	52	48
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	15	20	24	28	38	40	37	43	44	43
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	11	10	9	18	23	19	7	9	29	15

Daily MW Generation on Tuesday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300			
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	8	10	14	12	15	19	30	30	30	26	30	27	29	30	26	20	11	15	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	47	111	194	300	416	455	532	539	595	625	632	655	543	637	516	524	480	385	314	228	143	76	14	4	4	4	3	3	3	3	3	3		
PCUF	CUFG	26	26	24	24	24	25	24	24	24	26	27	24	25	25	24	25	25	22	22	22	21	21	21	22	23	22	22	23	23	22	23	24	24	24	24	23	24	24	25	26	25	26	24	25	25	27	27	26		
PCUF	CUFK	25	26	26	25	25	27	26	27	25	25	24	26	28	27	22	25	24	27	24	26	26	28	25	24	23	24	24	25	28	26	27	26	27	26	24	27	25	28	25	24	25	24	25	23	24	25	24	26		
Total Co-Gen		51	52	50	49	49	52	50	51	49	51	51	50	53	52	46	50	49	49	46	48	47	49	46	46	46	46	46	48	51	48	50	50	51	50	48	50	49	52	50	50	50	49	48	49	52	51	52			
Total Gen		15330	14935	14508	14372	14033	13898	13522	13370	13113	13046	12991	12972	13176	13403	13334	13420	13728	14654	15370	15846	16149	16426	16639	16713	16532	16468	16463	16827	17216	17656	17721	17793	17866	17723	17322	16698	16214	15930	15890	16725	17041	16960	16778	16625	16224	15999	15857	15483		
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TIE-HVDC		31	29	29	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	32	29	30	32	30	31	31	31	29	29	31	31	29	31	31	29	31	31	31	30	30	31	31	28	31	31	28	29	31	31	29	29			
TIE-PLTG		7	23	19	39	29	26	36	28	-3	31	42	55	30	14	48	25	6	-42	28	0	-18	-4	0	5	8	-28	8	15	-23	4	-12	17	33	75	74	61	98	33	69	40	52	47	-1	40	17	28	-2	35		
Interconnection		39	52	49	69	58	56	66	59	28	62	73	86	61	45	77	57	36	-11	60	31	14	27	32	34	38	2	40	46	6	36	20	46	65	106	105	91	128	64	100	69	83	78	27	69	49	60	27	64		
System Total		15291	14883	14459	14303	13975	13842	13456	13311	13085	12984	12918	12886	13115	13358	13257	13363	13692	14665	15310	15815	16135	16399	16607	16679	16494	16466	16423	16781	17210	17620	17701	17747	17801	17617	17217	16607	16086	15866	15790	16656	16958	16882	16751	16556	16175	15939	15830	15419		
SRev ST-Coal		365	350	672	748	887	963	960	964	966	962	960	961	964	960	927	855	573	361	196	106	93	105	120	129	126	116	116	98	116	112	113	108	117	101	250	239	242	255	130	122	123	225	257	244	241	246	239			
SRev CCGT-Gas		1013	1292	1338	1315	1358	1286	1337	1328	1271	1315	1344	1348	1230	1093	1210	1215	1146	1122	1144	1124	1160	918	732	682	852	998	1012	871	418	347	294	293	292	291	380	553	778	845	800	396	209	359	417	502	701	838	883	1260		
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Syncon		878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	777	777	878	878	878	878	878	691	878	878	878	878	878	878	691	878	689	689	502	401	401	489	777	777	878	878	878	691	604	790	790	790	790	878	878	878
Hydro		256	192	217	221	238	231	278	262	217	239	274	276	194	190	323	216	236	210	226	259	372	204	239	207	265	216	224	356	216	550	423	554	544	585	515	244	327	283	288	268	459	384	383	386	355	352	296	293		
S.Reserve Total		2512	2762	3155	3212	3411	3408	3453	3432	3332	3394	3456	3463	3263	3024	3270	3236	3115	2783	2609	2457	2329	2092	1954	1886	2124	2217	2230	2034	1611	1701	1518	1462	1345	1394	1485	1824	2121	2248	2221	1672	1481	1470	1815	1935	2090	2309	2303	2670		